# 复杂流程设计代码说明

#### 一、需求背景

录播激活设备流程实际上就是在录播主机产生一些配置文件,设置主机 WEB 服务器的一些参数以及生成授权文件;

而最初的录播激活设备流程只是生成授权文件,并将授权文件上传到录播主机上,随着录播服务的升级, 此流程越来越复杂,一是步骤增减,二是交互增多;

为了方便以后的扩展而做此次设计,这样设计可以很方便调整步骤顺序和增加新的步骤和删减冗余步骤。

#### 二、设计思路



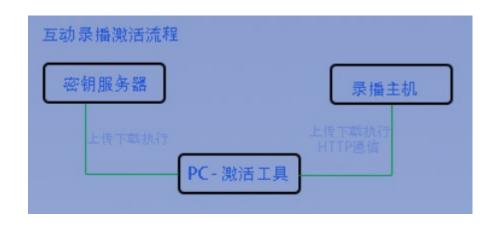
### 三、实现说明

在具体实现层面描述实现方案(最好有类图)

CKeyMainWnd --- 主界面类

CBaseHttp --- HTTP 通信类

CSshUDExec --- SSH 操作类 (上传下载和执行命令)



```
DOWN - 下载 , UP - 上传 , AHOST - 需激活主机 , KHOST - 密钥主机
ൎ
    enum Active_Step
        STEP_START = 0,
        // 密钥主机操作
        STEP_DOWN_KHOST_CLIREG
                                             // 下载CliReg文件
        STEP_DOWN_KHOST_PUBKEY
                                             -// 下载公钥文件
        STEP_DOWN_KHOST_KEY
                               = 13,
                                             -// 下载Key文件
        STEP_EXEC_KHOST_LICENSE
                               = 14,
                                             // 执行脚本,生成Key文件
        STEP_UP_KHOST_REG
                               = 15,
                                             // 上传Reg文件
        // 激活主机操作
        STEP_DOWN_AHOST_REG
                            = 21,
                                         // 下载Reg文件
        STEP_EXEC_AHOST_CLIREG
                                             // 执行脚本,生成Reg文件
        STEP_EXEC_AHOST_CLEAR
                                             // 清理临时文件
                              = 24,
        STEP_UP_AHOST_CLIREG
                                             // 上传CliReg文件
                            = 25,
        STEP_UP_AHOST_PUBKEY
                                             // 上传CliReg文件
        STEP_UP_AHOST_KEY
                               = 26,
                                             // 上传Key文件
        STEP_UP_AHOST_VIDEOSTRATEGY = 27,
                                             // 上传videostrategy文件
        STEP_UP_AHOST_SOFTDETECTION = 28,
                                             // 上传softdetection文件
        STEP_WEB_SEND_STREAMS
                            = 29,
                                             // 设置流信息
        // 结束
        STEP\_END = 100,
        SETP_NEXT = 200,
     };// step 11-12-24-25-29-22-21-15-14-13-26-27-28
```

```
444 SetCurActiveStep(SETP_NEXT):
445 emResult = Active_ExecCurStep():

107 void OnNextStepCallback(int nResult, const char *pData, int nDataLen, void *pExtendData):

77 void OnReportError(int nResult):
78 void OnActiveSuccess():
```

## 四、代码文件

KeyMainWnd.h 和 KeyMainWnd.cpp 主界面实现类文件 激活按钮 ---> Click 通知 ---> OnActiveBtn() ---> 流程开始 ---> 成功 OnActiveSuccess()

# 五、总结

这种设计后就不用关注流程有多复杂,只需要关注每个步骤点,方便合理规划步骤的顺序,删减步骤,增加步骤也只需要写一个步骤实现函数,加入映射,然后添加到步骤队列中即可。